

# ZENTRALBLATT für Bakteriologie, Parasitenkunde Infektionskrankheiten und Hygiene

**Zweite - naturwissenschaftliche -  
Abteilung**

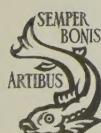
Allgemeine, landwirtschaftliche und  
technische Mikrobiologie

Herausgeber

GEORG MÜLLER, Leipzig / Halle  
BOHUMÍR NOVÁK, Prag  
CARL STAPP, Braunschweig

**Band 127**

Mit 311 Abbildungen im Text



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

1972



Digitized by the Internet Archive  
in 2024

# Zentralblatt für Bakt. etc. II. Abt. Bd. 127

## Inhaltsverzeichnis

### I. Verzeichnis der in Band 127 enthaltenen Arbeiten

(Alle Stichworte weisen auf Originalarbeiten hin)

Bearbeiter: Dr. Harry Winkler, Dresden

Abd-El Hafez, H., s. Mahmoud, S. A. Z.	190, 197
Abdel-Halim, M. A., s. Mahmoud, S. A. Z.	190, 197
Abd-El-Malek, Y., s. Ramadan, F. M.	509
Abou-Zeid, A. A., and Shehata, Y. M., A new antibiotic from the group of peptide antibiotics produced by Streptomyces species, isolated from egyptian soils.	429
—, and Youssef, A. E. A., Erythromycin.	683
Agre, N. S., Kirillova, I. P., and Kalakoutskii, L. V., Spore germination in thermophilic actinomycetes. I. Preliminary observations with Thermoactinomyces vulgaris and Actinobifida dichotomica.	525
Ammar, M. S., s. Elwan, S. H.	253, 261
Bader, G., Mačák, J., and Rohde, E., Differences in histochemical Oxidation of Polysaccharides in pathogenic fungi (tissue forms) — Conclusions in zonal structure of the fungal cell wall.	13
Bahadur, K., and Gupta, J. L., Cytological studies of abiogenically synthesized Jecwanu cell-like microstructures.	643
Bajaj, K. L., s. Bhatia, I. S.	437
Bhatia, I. S., Sharma, H. K., and Bajaj, K. L., A study of the inhibitory effects of polyphenols on endo-polygalacturonase from <i>Aspergillus niger</i> .	437
Bredemann, G., s. Müller, G.	706
Buhlig, A., s. Müller, G.	706
Caisová, D., s. Leopold, H.	156
Chod, J., Polák, J., und Novák, M., Untersuchungen über das Pelargonium leaf curl virus in der Tschechoslowakei.	676
Drobníková, V., and Pospíšilová, V., Decom-	
position of pyrimidine derivatives in soil. The effect of specific microflora and specific preincubation.	98
Effmert, M., s. Pett, B.	227
Eisenbrandt, K., Richter, J., Proll, E., und Hofferek, H., Untersuchungen zur Differenzierung von drei Stämmen des Trespenmosaik-Virus (brome mosaic virus). I. Serologische Untersuchungen und Virusdenaturierung in vitro.	145
—, s. Hofferek, H.	232
—, s. Proll, E.	573
—, s. Richter, J.	579
El-Gayar, F. H., s. Gawaad, A. A. A.	290, 296
El-Hawaary, S., s. Ramadan, F. M.	509
El-Minshawy, A. M., s. Gawaad, A. A. A.	172
Elwan, S. H., Radwan, S. S., and Ammar, M. S., Studies on thermophilic bacteria of some egyptian soils. I. Growth and nutritional requirements in relation to temperature.	253
II. Relation of the synthesis of $\alpha$ -amylase to thermophilism.	261
Espinosa, M., s. Pérez Ureña, Ma. T.	134
Fiecke, W., s. Naumann, K.	180
Fiedler, H. J., s. Mai, H.	648
Förster, I., s. Müller, G.	443, 706
Fritzsche, W., s. Straube, G.	397
Galgoczy, B., Die antibiotische Wirkung des Schlammes von Héviz.	373
Gawaad, A. A. A., El-Minshawy, A. M., and Zeid, M., Studies on soil insecticides. VIII. Effect of some soil insecticides on broad beans and egyptian clover nodule forming bacteria.	172
—, Hammad, M. H., and El-Gayar, F. H., Studies on soil insecticides. X. Effect of	

some soil insecticides on soil microorganisms.	290	Äpfelrestern auf die Citronensäuregärung.	593
XI. Effect of some soil insecticides on the nitrogen transformation in treated soils.	296		
Geißler, C., s. Matschke, J.	166	Kakkar, R. K., and Mehrotra, B. R., Induced production of lavendar mutants of <i>Aspergillus unguis</i> by 5-fluorouracil.	318
Glathe, H., und Ottow, J. C. G., Ökologische und physiologische Aspekte zum Mechanismus der Eisenoxidation und Ockerbildung.	749	Kalakoutskii, L. V., s. Agre, N. S.	525
Grabert, D., und Steinbrenner, K., Einige Grundlagenuntersuchungen zur Unterbodenverbesserung bei Sandböden. I. Die Zusammensetzung der Bodenluft und die Bodenatmung.	471	Kieslingerová, N., s. Országhová, V.	545
Guirguis, M. A., and Saber, M. S. M., Investigations on the effect of organic matter on calcareous soils.	500	Kirillova, I. P., s. Agre, N. S.	525
Gupta, J. L., s. Bahadur, K.	643	Kleinhemph, H., s. Müller, H. M.	637
Hammad, M. A., s. Gawaad, A. A. A.	290, 296	Knoll, F. A., Untersuchungen zur Ausbreitung gefäßbesiedelnder <i>Verticillium</i> -Arten in Luzernepflanzen.	332
Hickisch, B., s. Müller, G.	82, 443, 456	Komar, E., s. Müller, G.	456
Höflich, G., Wechselbeziehungen zwischen Bodenverbesserungsmitteln, Mikroflora und mikrobieller Aktivität. I. Einfluß unterbodenverbessernder Mittel auf die Mikroflora und Bodenfauna sowie deren Umsetzungen im Boden.	722	Koridon, A. H., Eine Untersuchung über den Einfluß von Binsen ( <i>Scirpus lacustris</i> L. SSP Lac.) auf das Absterben von <i>Escherichia coli</i> und auf den Abbau von Phenol.	203
II. Mikrobielle Besiedlung und Veränderung der Bodenverbesserungsmittel auf Kieselgelplatten.	740		
—, und Steinbrenner, K., Einige Grundlagenuntersuchungen zur Unterbodenverbesserung bei Sandböden. II. Analyse der Bodenmikroflora.	489	Kramer, K., Zur Konservierung von Sproß- und Sporenpilzen durch Lyophilisation.	1
Hofferek, H., Proll, E., Richter, J., und Eisenbrandt, K., Untersuchungen zur Differenzierung von drei Stämmen des Trespenmosaikvirus (brome mosaic virus). II. Spezifische Infektiosität der Virusstämme und thermische Denaturierung ihrer RNS.	232	Kubát, J., s. Novák, B.	246
—, s. Eisenbrandt, K.	145		
—, s. Proll, E.	572	Lafferty, R. M., s. Robra, K. H.	649
—, s. Richter, J.	579	Leopold, H., und Caisová, D., <i>Aspergillus flavus</i> als Infektionsorganismus bei der Zitronensäuregärung. I. Das Verhalten von <i>Aspergillus flavus</i> unter Betriebsbedingungen.	156
Hubert, K.-E., Beobachtungen über die Variabilität der Ovaform und -länge einer Population von <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kühn 1857) Filipjev 1936.	521	López, R., s. Pérez Ureña, Ma. T.	134
Ilezkuk, Z., Einfluß von Malzkeimen und		Lüdecke, E.-C., Über Vorkommen und Eigenschaften temperierter Bakteriophagen bei <i>Pseudomonas morsprunorum</i> . I. Isolierung und Nachweis lysogener Bakterienstämme.	409
		II. Versuche zur Charakterisierung temperierter Bakteriophagen.	417
		III. Transduktion der Streptomycin-Resistenz.	564
		Mačák, J., s. Bader, G.	13
		Mahmoud, S. A. Z., Taha, S. M., Abdel-Halim, M. A., Abd-El Hafez, A., and Zaki, M. M., The retting of cottonstalk ribbons.	490
		—, —, —, —, —, Effect of nitrogen on Kenaf retting.	197
		—, s. Zaki, M. H.	52
		Mai, H., und Fiedler, H. J., Bodenmikrobiologische Untersuchungen an einem Düngungsversuch zu Fichtenrohhumus im Thüringer Wald.	618
		Maška, J., Bisherige Erfahrungen mit der	

Züchtung von Anaerobiern mit Hilfe einer modifizierten Methode nach FORTNER unter Benutzung von kombinierten Glasschalen. 117

Maß, I., s. Matschke, J. 166

Matschke, J., Maß, I., Geißler, C., und Steinbrenner, K.,  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -Untersuchungen am entstehenden Biogas beim mikrobiellen Abbau von Huminsäuren und Bitumen. 166

Mehrotra, B. R., s. Kakkar, R. K. 318

Menzel, G., Uhlig, H., und Weichsel, G., Über die Besiedelung der Wurzeln einiger Leguminosen und Nichtleguminosen mit Rhizobien und anderen Bodenbakterien. 348

Mousa, A. M., s. Zaki, M. H. 52

Müller, C., Hickisch, B., und Tischer, P., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. I. Versuchsprogramm und Ergebnisse des Prüffaktors Haferertrag. 82

—, Förster, I., und Hickisch, B., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. II. Nährstoffentzüge durch Hafer und Aspergillus niger. 443

—, Hickisch, B., und Komar, E., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. III. Ergebnisse der Prüffaktoren Bakterien-, Aktinomyzeten- und Pilzbesiedlungsdichte. 456

—, Förster, I., Buhlig, A., Bredemann, G., und Winkler, Ch., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. IV. Ergebnisse der Prüffaktoren Bodenatmung, Dehydrogenasenaktivität und Krümelstabilität. 706

—, und Ritter, G., Zur Analytik mikrobieller Prozesse während der Müllkompostierung in einer Rottezelle. 270

Müller, H. M., und Kleinheimpel, H., Morphologische Variabilität mykoplasmähnlicher Organismen im Phloem von *Lactuca sativa* L. 637

Nand, K., und Rao, V. D., *Arthrobacter mysorensis* — a new species excreting L-glutamic acid. 324

Naumann, K., und Ficke, W., Salmonellen-Shigellen-Agar, ein im Vergleich zu anderen Spezialnährböden einfaches Selektivsubstrat zum Nachweis von *Pectobacterium carotovorum* var. *atrosepticum* (van Hall) Dowson. 480

—, Die Wirkung einiger Umweltfaktoren auf die Reaktion der Bodenmikroflora gegenüber Pflanzenschutzmitteln. 379

Novák, B., Ausnutzung biochemischer Teste in der Bodenmikrobiologie. I. Verwendete Methoden. 699

—, und Kubát, J., On the relation between dehydrogenase activity and  $\text{CO}_2$ -evolution in soil. 246

Novák, M., s. Chod, J. 676

Nováková, J., Effect of increasing concentrations of clays on the decomposition of glucose. I. Effect of bentonite. 359

II. Effect of kaolinite. 367

Öner, M., A contribution to the soil dilution plate method. 770

Országhová, V., und Kieslingerová, N., Einfluß hoher Glukosekonzentrationen in Nährmedien auf das Wachstum der Hefen. 545

Otto, G., Untersuchungen über die Ursache der Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen. I. Versuche zur Übertragung der Bodenmüdigkeit durch Wurzeln. 279

II. Versuche zur Übertragung der Bodenmüdigkeit durch wurzelfreien müden Boden. 601

III. Versuche zur Beseitigung der Bodenmüdigkeit durch Dämpfung bei verschiedenen Temperaturen. 777

—, s. Winkler, H. 783

Ottow, J. C. G., Pectinolytic-, ureolytic-, and lecithinolytic activity as a diagnostic aid in the identification of species classified in the genus *Bacillus* Cohn. 301

—, s. Glathe, H. 749

Pactl, J., Über einige verwischte Tatsachen bezüglich *Agrobacterium tumefaciens*. 247

Pérez Ureña, Ma. T., Espinosa, M., López, R., and Portolés, A., Immunodepressive effects, produced by some extracellular metabolites from *Ps. aeruginosa* strains. 134

Pett, B., und Effmert, M., Symptome künstlich erzeugter Mischinfektionen an Kartoffelknollen mit *Phoma solani* Prill, et Del. und *Fusarium coeruleum* (Lib.) Sacc. 227

Pillai, R. N., and Sen, A., Influence of some trace elements on the growth of Rhizobium from peanut (*Arachis hypogaea* L.) and gram (*Cicer arietinum* L.). 612

Polák, J., s. Chod, J. 676

Portolés, A., s. Pérez Ureña, Ma. T. 134

—, s. Rubio, N. 313

Pospíšilová, V., s. Drobníková, V. 98

Proll, E., Richter, J., Hofferek, H., und Eisenbrandt, K., Untersuchungen zur Differenzierung von drei Stämmen des Trespenmosaik-Virus (bromegrass mosaic virus). III. Charakterisierung einer pH-induzierten Änderung der Konformation. 573

—, s. Eisenbrandt, K. 145

—, s. Hofferek, H. 232

—, s. Richter, J. 579

Radwan, S. S., s. Elwan, S. H. 253, 261

Ramadan, F. M., El-Hawaary, S., and Abd-El-Malek, Y., Selective media for faecal streptococci enumeration in water and sewage. 509

Rao, D. V., s. Nand, K. 324

Reiß, J., Aeromikrologische Untersuchungen in West-Deutschland. I. Pilzsporen in der Luft im Sommer 1970. 240

Richter, J., Eisenbrandt, K., Hofferek, H., und Proll, E., Charakterisierung von unbehandeltem und Formaldehyd-stabilisiertem Trespenmosaik-Virus-Protein und der Einfluß der Stabilisierung auf die Antigenität und Immunogenität des Proteins. 579

—, s. Eisenbrandt, K. 145

—, s. Hofferek, H. 232

—, s. Proll, E. 573

Rischka, W., und Röhr, M., Die induzierte Synthese von Hippurathydrolase in *Streptococcus durans*. 222

Ritter, G., s. Müller, G. 270

Robra, K. H., Lafferty, R. M., und Schlegel, H. G., Die Gasversorgung von Wasserstoffbakterien in Submerskultur. 649

Rohde, E., s. Bader, G. 13

Röhr, M., s. Rischka, W. 222

Rösch, R., Phenoloxidasen-Nachweis mit der Bavendamm-Reaktion im Ringschalentest. 555

Rubio, N., and Portolés, A., Immunosuppressive Activity of the *Pseudomonas aeruginosa* endotoxin on a lysozyme anti-lysozyme system. 313

Saber, M. S. M., s. Guirguis, M. A. 500

Schimanski, H.-H., und Schmelzer, K., Zur Kenntnis der Übertragbarkeit des Kirschenblattroll-Virus (cherry leaf-roll virus) durch die Samen von *Sambucus racemosa* L. 674

Schlegel, H. G., s. Robra, K. H. 649

Schmelzer, K., Nachweis der Verwandtschaft zwischen Herkünften des Kirschenblattroll-Virus (cherry leaf-roll virus) und dem Ulmenmosaik-Virus (elm mosaic virus). 140

—, s. Schimanski, H.-H. 674

—, s. Wolf, P. 632, 665

Sen, A., s. Pillai, R. N. 642

Sharma, H. K., s. Bhatia, I. S. 437

Shehata, Y. M., s. Abou-Zeid, A. A. 429

Spicher, G., und Zwingenberg, H., Die Mikroflora des Getreides im Reinigungs- und Vermahlungsdiagramm. III. Untersuchungen über die Auswirkung der Reinigung auf den mikrobiellen Keimgehalt des Getreides. 789

—, Studien zur Frage der Hygiene des Getreides. 61

Steinbremmer, K., s. Grabert, D. 471

—, s. Hößlich, G. 489

—, s. Matschke, J. 166

Straube, G., und Fritzsche, W., Einfluß der Temperatur auf Wachstum, Zellzusammensetzung und Stoffwechselaktivität von *Candida guilliermondii*. 397

Taha, S. M., s. Mahmoud, S. A. Z. 190, 197

Tischer, P., s. Müller, G. 82

Trolldenier, G., Fluoreszenzmikroskopische Zählung von Bodenbakterien. I. Historischer Überblick und Beschreibung eines Verfahrens zur Zählung von Bodenbakterien in Trockenpräparaten nach Färbung mit Acridinorange. 25

II. Biometrische Betrachtungen über ein Verfahren zur Zählung von Bodenbakterien in Trockenpräparaten. 40

Uhlig, H., s. Menzel, G. 348

Uhlig, S. K., Untersuchungen zur Trockenresistenz mykorrhizabildender Pilze. 124

Weichsel, G., s. Menzel, G. 348

Winkler, Ch., s. Müller, G. 706

Winkler, H., und Otto, G., Untersuchungen über die Ursachen der Bodenmüdigkeit

bei Obstgehölzen. IV. Einfluß verschiedener Dämpftemperaturen auf freilebende Nematoden in müden Böden.	783	Youssef, A. E. A., s. Abou-Zeid, A.A.	683
Wolf, P., und Schmelzer, K., Ein Beitrag zur Serodiagnose des Selleriemosaike-Virus (celery mosaic virus) im Agargel-Doppeldiffusionstest.	632	Zaki, M. H., Mahmoud, S. A. Z., and Mousa, A. M., The effect of some inhibitors on the activities of some organisms, responsible for gasiness in soft cheese.	52
—, —, Untersuchungen an Viruskrankheiten der Umbelliferen.	665	—, s. Mahmoud, S. A. Z.	190, 197
		Zeid, M., s. Gawaad, A. A. A.	172
		Zwingelberg, H., s. Spicher, G.	789

## II. Namen- und Sachverzeichnis

Aceridinorange, Verwendung bei der fluoreszenzmikroskopischen Zählung von Bodenbakterien in Trockenpräparaten.	25	norum, temperante, lysogene Bakterienstämme.	409
Aeromikologische Untersuchungen in Westdeutschland.	210	—, —, —, Versuche zur Charakterisierung.	417
Agargel-Doppeldiffusionstest, Serodiagnose des celery mosaic virus.	632	—, —, Transduktion der Streptomycin-Resistenz.	564
Agrobacterium tumefaciens, verwischte Tat-sachen.	217	Bentonit-Konzentrationen, steigende, Beeinflussung des Glukoseabbaus.	359
Aktinomyzeten, thermophile, Sporenkeimung	525	Biochemische Tests, Anwendung in der Bodenmikrobiologie.	699
$\alpha$ -Amylase, Beziehungen zur Thermophilie bei Bodenbakterien.	261	Biogas aus Huminsäuren und Bitumen, Untersuchungen mit markiertem C.	166
Antibiotische Wirkung des Schlammes von Héviz.	373	Bitumen, mikrobieller Abbau, Untersuchungen mit markiertem C am entstehenden Biogas.	166
Antibiotikum, Peptid-, neues, Produktion durch Streptomyces spec. aus ägyptischen Böden.	429	Bodenatmung bei Unterbodenverbesserung.	471
Anaerobier, Erfahrungen bei der Züchtung in kombinierten Glasschalen.	117	Bodenbakterien, fluoreszenzmikroskopische Methode zur Zählung.	25
Arthrobacter mysores, Bildung von L-Glutaminsäure.	324	— und Rhizobien, Besiedelung der Wurzeln von Leguminosen und Nichtleguminosen.	348
Aspergillus flavus, Verhalten als Infektionsorganismus bei der Zitronensäuregärung.	156	—, Zählung in Trockenpräparaten, biometrische Betrachtungen zu einem Verfahren.	40
Aspergillus unguis, Erzeugung von Mutanten durch 5-Fluoruracil.	318	Bodenbiologische Aktivitätsparameter.	82
Bacillus, Genus, pektinolytische, ureolytische und lezithinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal.	301	—, Ermittlung, Nährstoffentzüge durch Hafer und Aspergillus niger.	443
Bakteriophagen von Pseudomonas morspru-		—, —, Bakterien-, Aktinomyceten- und Pilzbesiedelungsdichte.	456
		—, —, Bodenatmung, Dehydrogenasenaktivität und Krümelstabilität.	706

Bodenfauna, Beeinflussung durch Bodenverbesserungsmittel.	722
Bodenluft, Zusammensetzung bei Unterbodenverbesserung.	471
Bodenmikrobiologie, Anwendung biochemischer Tests.	699
Bodenmikrobiologische Untersuchungen zu einem Düngungsversuch mit Fichtenrohhumus.	618
Bodenmikroflora, Analyse bei Unterbodenverbesserung.	489
—, Beeinflussung durch Bodenverbesserungsmittel.	722
—, Reaktion auf Pflanzenschutzmittel unter dem Einfluß einiger Umweltfaktoren.	379
Bodenmikroorganismen, Beeinflussung durch Bodeninsektizide.	290
Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen, Versuche zur Übertragung.	279, 601
—, Beseitigung durch Dämpfen bei verschiedenen Temperaturen.	777
—, Einfluß verschiedener Dämpftemperaturen auf freilebende Nematoden.	783
Bodenverbesserungsmittel, Beeinflussung von Mikroflora und mikrobieller Aktivität.	722
—, Veränderung auf Kieselgelplatten.	740
<i>Candida guilliermondii</i> , Wachstum, Zellzusammensetzung, Stoffwechselaktivität, Beeinflussung durch Temperatur.	397
Citronensäuregärung, Beeinflussung durch Malzkeime und Äpfeltrester.	593
Dehydrogenase-Aktivität und $\text{CO}_2$ -Entwicklung, Beziehungen.	246
<i>Ditylenchus dipsaci</i> , Variabilität der Ova einer Population.	521
Eisenoxidation und Ockerbildung, Mechanismus, physiologische und ökologische Aspekte.	749
Endo-Polygalakturonidase aus <i>Aspergillus niger</i> , inhibierender Effekt von Phenolen.	437
Erythromycin.	683
<i>Escherichia coli</i> , Beeinflussung des Absterbens durch Binsen.	203
Fäkalstreptokokken in Wasser und Abwasser, Selektivmedien.	509
5-Fluoruracil, Erzeugung von Mutanten bei <i>Aspergillus unguis</i> .	318
<i>Fusarium coeruleum</i> und <i>Phoma solanicola</i> , Mischinfektion an Kartoffelknollen.	227
Genus <i>Bacillus</i> , pektinolytische, ureolytische und lezithinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal.	301
Getreide, hygienische Fragen.	61
Glukoseabbau, Beeinflussung durch steigende Bentonit-Konzentrationen.	359
—, Beeinflussung durch steigende Kaolinit-Konzentrationen.	367
Glukosekonzentration, hohe, Beeinflussung des Wachstums von Hefen.	545
L-Glutaminsäure, Bildung durch <i>Arthrobacter mysores</i> .	324
Hefen, Wachstum, Beeinflussung durch hohe Glukosekonzentrationen.	545
Hippurathydrolase, indizierte Bildung in <i>Streptococcus durans</i> .	222
Huminsäuren, mikrobieller Abbau, Untersuchungen mit markiertem C am entstehenden Biogas.	166
Hygienische Fragen des Getreides.	61
Immundepressive Effekte durch extrazelluläre Metabolite von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	134
Inhibitoren, Wirkung auf gasbildende Organismen in Käse.	52
Insektizide, Boden-, Wirkung auf Bodenmikroorganismen.	290
—, —, Einfluß auf Stickstoffumwandlungen.	296
Jeewanu, zytologische Untersuchungen.	643
Kalkböden, Wirkung organischer Substanz.	500
Kaolinit-Konzentrationen, steigende, Beeinflussung des Glukoseabbaus.	367
Kartoffelknollen, Mischinfektionen mit <i>Phoma solanicola</i> und <i>Fusarium coeruleum</i> .	227
Käse, Gasbildung, Beeinflussung durch Inhibitoren.	52
Knöllchenbakterien, Beeinflussung durch Bodeninsektizide.	172
Kompostierung von Müll in Rottezelle, Analytik mikrobieller Prozesse.	270

Konservierung von Sproß- und Sporenfilzeln durch Lyophilisation.	1	Rhizobien und Bodenbakterien, Besiedelung der Wurzeln von Leguminosen und Nicht-leguminosen.	348
Lezithinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal für das Genus <i>Bacillus</i> .	301	<i>Rhizobium</i> von Erdnuß und Kichererbse, Einfluß von Spurenelementen.	612
Luzerne, Befall mit gefäßbesiedelnden <i>Verticillium</i> -Arten.	332	Ringschalen-Test zum Nachweis der Phenol-oxidinasen.	555
Lyophilisation, Einsatz zur Konservierung von Sproß- und Sporenfilzeln.	1	Rotte von Baumwollstengelfasern.	190
—	— von Kenaf.	197	
Mikroflora des Getreides, Auswirkung der Reinigung auf den Keimgehalt.	789	Sandböden, Unterbodenverbesserung.	471, 489
Mykoplasmaähnliche Organismen im Phloem von <i>Lactuca sativa</i> , Variabilität.	637	Selektivmedien zur Erfassung von Fäkal-streptokokken.	509
Mykorrhizabildende Pilze, Trockenresistenz.	124	Sporen, Pilz-, Auftreten in der Luft während der Sommerperiode.	210
Obstgehölze, Versuche zur Übertragung der Bodenmüdigkeit.	279, 601	Sporenkeimung in thermophilen Aktinomyzeten.	525
—, Beseitigung der Bodenmüdigkeit durch Dämpfen bei verschiedenen Temperaturen.	777	Stickstoffumwandlungen in mit Insektiziden behandelten Böden.	298
—, Bodenmüdigkeit, Einfluß verschiedener Dämpftemperaturen auf freilebende Nematoden.	783	Streptococcus durans, induzierte Synthese von Hippurathydrolase.	222
Organische, Substanz, Wirkung auf Kalkböden.	500		
<i>Pectobacterium carotovorum</i> var. <i>atrosepticum</i> , Selektivsubstrat.	180	Thermophile Bakterien in Böden, Wachstum und Nährstoffbedarf in Abhängigkeit von der Temperatur.	253
Pektinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal für das Genus <i>Bacillus</i> .	301	Thermophilie, Beziehungen zur Synthese von $\alpha$ -Amalyse.	261
Pflanzenschutzmittel, Wirkung auf die Boden-mikroflora unter dem Einfluß einiger Pflanzenschutzmittel.	379	Toxin, Endo- von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , immuno-suppressive Aktivität.	343
Phenolabbau, Beeinflussung durch Binsen.	203		
Phenoloxidinasen-Nachweis mit Bavendamm-Reaktion im Ringschalen-Test.	555	Umbelliferen, Viruskrankheiten.	665
<i>Phoma solanicola</i> und <i>Fusarium coeruleum</i> , Mischinfektion an Kartoffelknollen.	227	Unterbodenverbesserung von Sandböden.	471, 489
Polyphenole, inhibierender Effekt auf die Endo-Polygalakturonidase aus <i>Aspergillus niger</i> .	437	Ureolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal für das Genus <i>Bacillus</i> .	301
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , immuno-suppressive Aktivität des Endotoxins.	313		
<i>Pseudomonas morsprunorum</i> , lysogene Stämme.	409	Verticillium-Arten, gefäßbesiedelnde, Ausbreitung in Luzernepflanzen.	332
—, Bakteriophagen, Transduktion der Streptomycin-Resistenz.	564	Verdünnungssplattenmethode, Beitrag.	770
Pyrimidin-Derivate, Abbau im Boden.	98	Virus, bromegrass mosaic-, Differenzierung dreier Stämme, serologische Untersuchungen und Virusdenaturierung.	145
		—, —, Differenzierung, spezifische Infektiosität und Denaturierung ihrer RNS.	232
		—, —, Differenzierung, pH-induzierte Änderung der Konformation.	573
		—, —, unbehandeltes und stabilisiertes Protein, Beziehungen zu Antigenität und Immunogenität des Proteins.	579

Virus, celery mosaic-, Serodiagnose im Agar-gel-Doppeldiffusionstest.	632	Viruskrankheiten der Umbelliferen.	665
—, cherry leaf-roll-, Verwandtschaft zu elm mosaic virus.	140	Wasserstoffbakterien in Submerskultur, Gasversorgung.	649
—, cherry leaf-roll-, Übertragbarkeit.	674	Zellwand von Pilzen, zonierte Struktur.	43
—, elm mosaic-, Verwandtschaft zu cherry leaf-roll virus.	140	Zitronensäuregärung, <i>Aspergillus flavus</i> als Infektionsorganismus.	156
—, pelargonium leaf curl-, Untersuchungen in der Tschechoslovakei.	676		







**DATE DUE**

DEMCO 38-297



3 8198 302 279 599

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO



